



Serie TEXDS

Protector contra sobretensiones transitorias tipo 1 (SPD/TVSS)



Características:

- Certificado para la tercera edición de la norma UL 1449 (setiembre de 2009).
- Niveles de 100 kA – 200 kA por fase.
- SPD tipo 1:
 - Incluye todas las protecciones contra sobrecorriente y la coordinación de funciones de seguridad requeridas por UL.
 - Puede instalarse del lado de línea o del lado de carga del interruptor de alimentación.
- Inominal: 20 kA (en la mayoría de los modelos).
- SCCR: 200 kA (en la mayoría de los modelos).
- Cumple con UL 96A para la certificación «Master Label» en instalaciones de protección contra descargas atmosféricas (I_n : 20 kA).
- Diseño para tensión específica fácilmente configurable.
- Supervisa todos los elementos supresores MOV.

Especificaciones técnicas

- | Corriente transitoria | L-N | L-T | N-T |
|-----------------------|--------|--------|--------|
| 100 kA/fase | 50 kA | 50 kA | 50 kA |
| 150 kA/fase | 100 kA | 50 kA | 50 kA |
| 200 kA/fase | 100 kA | 100 kA | 100 kA |
- Certificado para la tercera edición de la norma UL 1449, UL 1283 R/C y cUL.
 - SPD tipo 1 según UL 1449-3 (cUL tipo 2 opcional).
 - Inominal probada de acuerdo a UL 1449-3: 20 kA y 10 kA.
 - SCCR probada de acuerdo a UL 1449-3: 200 kA y 100 kA.
 - Niveles de protección de tensión (VPR) según UL 1449-3:
 - 208 Y/120 V: desde solamente 600 V.
 - 480 Y/277 V: desde solamente 1000 V (tabla de datos en el reverso).
 - Tiempo de respuesta menor a 1 nanosegundo.
 - Impulso repetitivo: 5.000 disparos.
 - Filtro de seguimiento para onda senoidal de CA con filtrado EMI/RFI hasta -50 dB desde 10 kHz a 100 MHz.

Especificaciones físicas

- Porcentaje de humedad relativa: 0 - 95% sin condensación.
- Frecuencia de funcionamiento: 47 - 63 Hz.
- Temperatura de funcionamiento: -25 °C (-15 °F) a +60 °C (140 °F).
- Peso: 5 lbs. (2,3 kg).
- Caja de policarbonato NEMA 4X (UL 746C (f1), UL 94-5VA).
- Dimensiones: 6 x 6 x 4" (152 x 152 x 102 mm). (sin contar las patas desmontables para montaje).
- Cables admitidos por los bornes: AWG 8 a 10 (5 a 5 mm²).
- Conexión típica: AWG 8 (5 mm²) e interruptor de 40 A.

Características de diseño

- Diseñado, fabricado y ensayado de acuerdo a las siguientes normas:
 - ANSI/IEEE C62.41.1-2002, C62.41.2-2002 y C62.45-2002.
 - NEMA LS-1.
 - Artículo 285 del NEC.
 - IEC 61643, CE.
- Diseñado en paralelo de alta potencia para aplicaciones en categorías C3 y C de exposición alta.
- Para montaje próximo a armarios de maniobra, centros de control de motores o paneles de control.
- Varistores MOV con fusibles individuales y protección térmica.
- Varistores MOV cuadrados de bloque grande de 34 mm.
- Funcionamiento bidireccional de estado sólido.

Sistema de diagnóstico para supervisión:

- 100% de supervisión. Se supervisa cada varistor MOV, inclusive el N-T.
- LED verde indicador de estado para cada fase.
- LED rojo indicador de avería.
- Supervisión de pérdida de fase (alterna los LED y los contactos libres de potencial).
- El circuito de diagnóstico aislado eléctricamente garantiza que las sobretensiones no dañen el sistema de diagnóstico.
- Opcionales: Alarma sonora y contacto conmutador (forma C) libre de potencial (clasificado para 240 V, 5 A).

Calidad, normas y certificaciones

- UL 1449 tercera edición, cUL, UL 1283 R/C.
- Registro UL: VZCA.E321351 en www.UL.com.
- Cumple con directivas RoHS.
- IEC 61643, CE.
- 10 años de garantía (extensión opcional).
- Prueba de estabilidad (Burn-in) antes de enviar el producto.
- Sistema de gestión de la calidad certificado por ISO 9001:2000.
- Certificación de laboratorio ISO 17025:2005.
- Fabricado en EE. UU.



Advanced Protection Technologies

14550 58th Street North ■ Clearwater, Florida 33760

(800) 237-4567 ■ (727) 535-6339 ■ Fax (727) 539-8955

www.apttvss.com ■ info@apttvss.com ■ www.aptspd.com ■ info@aptspd.com

Configuraciones y opciones para los números de modelo de la serie TEXDS

TE



XDS



4X



Código de tensión del sistema eléctrico

Sistemas comunes en EE. UU.:

- 01 = 240/120 V fase dividida, monofásico, 3 hilos + tierra (fig. 1).
- 02 = 208 Y/120 V estrella, trifásico 4 hilos + tierra (fig. 2).
- 03 = 240/120 V triángulo con toma intermedia entre fases a tierra (B = fase de mayor tensión) (fig. 3).
- 04 = 480 Y/277 V estrella, trifásico 4 hilos + tierra (fig. 2).
- 05 = 480 V triángulo, trifásico 3 hilos + tierra (fig. 4) y estrella con tierra de alta resistencia.
- 08 = 600 Y/347 V estrella, trifásico 4 hilos + tierra (fig. 2).

Otros sistemas disponibles (se sugiere solicitar confirmación):

- 15 = 254/127 V fase dividida, monofásico 3 hilos + tierra (fig. 1).
- 18 = 480/277 V 2 polos (480/240 V fase dividida) (fig. 1).
- 21 = 220 Y/127 V estrella, trifásico 4 hilos + tierra (fig. 2).
- 41 = 520 Y/300 V estrella, trifásico 4 hilos + tierra (fig. 2).
- 42 = 415 Y/240 V estrella, trifásico 4 hilos + tierra (fig. 2).
- 43 = 400 Y/230 V estrella, trifásico 4 hilos + tierra (fig. 2).
- 44 = 440 Y/250 V estrella, trifásico 4 hilos + tierra (fig. 2).
- 51 = 480 V triángulo con la fase B a tierra, trifásico 3 hilos + tierra (fig. 6).
- 06 = 240 V triángulo, trifásico 3 hilos + tierra (fig. 4).
- 61 = 240 V triángulo con la fase B a tierra, trifásico 3 hilos + tierra (fig. 6).
- 07 = 380 Y/220 V estrella, trifásico 4 hilos + tierra (fig. 2).
- 09 = 600 V triángulo, trifásico 3 hilos + tierra (fig. 4) y estrella con tierra de alta resistencia. (Disponibles: 100 kA)
- 91 = 600 V triángulo con la fase B a tierra, trifásico 3 hilos + tierra (fig. 6). (Disponibles: 100 kA)
- 11 = 120 V monofásico (fig. 5).
- 12 = 240 V monofásico (fig. 5) (sin fase dividida).
- 13 = 127 V monofásico (fig. 5).
- 14 = 300 V monofásico (fig. 5).
- 16 = 277 V monofásico (fig. 5).
- 17 = 480 V monofásico (1 fase, 1 neutro, 1 tierra) (fig. 5).

Corriente transitoria nominal:

- 10 = 100 kA/fase
- 15 = 150 kA/fase
- 20 = 200 kA/fase

Opciones

- A = Alarma sonora y contactos conmutadores (forma C) libres de potencial, para 240 V, 5 A.
- 2 = SPD tipo 2 con etiqueta UL.

Opciones de eliminación (pregunte en fábrica el código para el pedido):

- Eliminar protección L-N (baja el nivel de kA).
- Eliminar protección L-T (baja el nivel de kA).
- Eliminar protección N-T (baja el nivel de kA).
- Eliminar filtrado de ruido.

Accesorio disponible (pedido por separado)

KITFMXF = Placa de montaje para empotrar

RM = Monitor remoto.

Clasificación de la caja

4X = NEMA 4X no metálica (medidas: 6 x 6 x 4" (203 x 76,2 x 76,2 mm)).

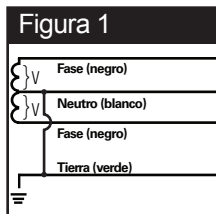


Figura 1
FASE DIVIDIDA
2 fases, 1 neutro, 1 tierra

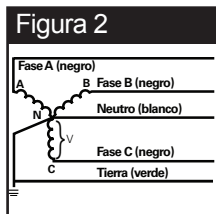


Figura 2
ESTRELLA
3 fases, 1 neutro, 1 tierra

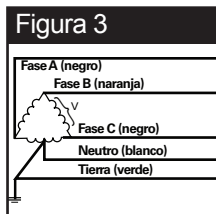


Figura 3
TRIÁNGULO CON TOMA INTERMEDIA ENTRE FASES A TIERRA (B = FASE DE MAYOR TENSIÓN)
3 fases (B: la de mayor tensión), 1 neutro, 1 tierra

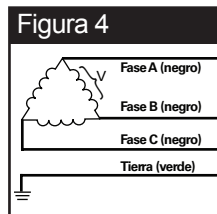


Figura 4
TRIÁNGULO Y ESTRELLA CON TIERRA DE ALTA RESISTENCIA
3 fases, 1 tierra

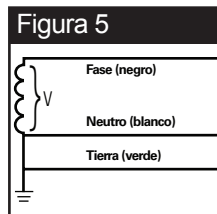


Figura 5
UN POLO
1 fase, 1 neutro, 1 tierra

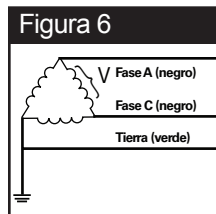


Figura 6
TRIÁNGULO CON UNA FASE A TIERRA (fase B)
3 fases, 1 tierra

Datos técnicos

Sistemas comunes en EE. UU.	Datos de ensayos según la tercera edición de la norma UL 1449 (setiembre de 2009)							
	Niveles de protección de tensión (VPR - 3 kA)							
	L-N	L-T	N-T	L-L	Tipo	In	SCCR	MCOV
01 = 240/120 V fase dividida	700	700	600	1000	Tipo 1	20 kA	100 kA	150
02 = 208 Y/120 V trifásico, estrella	700	700	600	1000	Tipo 1	20 kA	200 kA	150
03 = 240 Y/120 V triángulo con toma intermedia entre fases a tierra (B = fase de mayor tensión)	700/1200	700/1200	600	1000/2000	Tipo 1	20 kA	200 kA	150 / 320
04 = 480 Y/277 V trifásico, estrella	1200	1200	1200	2000	Tipo 1	20 kA	200 kA	320
05 = 480 V trifásico, triángulo	-	1800	-	2000	Tipo 1	10 kA	200 kA	550
08 = 600 Y/347 V trifásico, estrella	1500	1500	1500	2500	Tipo 1	10 kA	200 kA	420

Otros sistemas disponibles:

Consulte la hoja de datos adicional, contáctenos en info@aptvss.com, o confirme en www.UL.com usando el nro. de control de categoría (CCN) VZCA.

Advanced Protection Technologies
14550 58th Street North • Clearwater, Florida 33760
727.535.6339 • Fax: 727.539.8995 • 800.237.4567
www.aptvss.com • info@aptvss.com

